

SIN

*Le magazine Québécois
des ordinateurs SINCLAIR*

No.16 Juin-Juillet 1987 \$2.25

1. Sinclair News
2. Entre 2 octets
3. Programmation en Langage Machine
du 2068 (II)
4. Spectrogramme
5. Zone Interdite
6. QL: Copieur
7. QL: Substitution

NOUVEAU! SYNTAX ERROR?!

Rédacteur: Réal Gagnon, 4870 Henri-Julien Montréal P.Q. H2T 2E1
(514) 845-5494

Collaboration: Yves Gagnon, J.C. Touzin, Simon Rioux
Ce bulletin est conçu avec l'aide du traitement de texte QUILL
(PSION), de TASPRINT (TASMAN SOFTWARE) et de QDRAW (PSION).
L'impression se fait sur une imprimante STAR NX-10.

ENTRE DEUX COTETS

Dans ce numéro de SIN, Vous trouverez un autre article sur la programmation machine du 2068, cette fois on discute de la production d'effet sonore. Egalement, Simon Rioux nous offre ses 2 nouvelles chroniques SPECTROGRAMME et ZONE INTERDITE. La première traite des jeux disponible pour SPECTRUM et la dernière est pour vous, "petit tricheur" qui veulent faire des scores sensationnelles en ayant un nombre illimité de vies! En primes, voici quelques POKES que vous pouvez mettre dans le LOADER du jeu, avant l'instruction RANDOMIZE USR ...

ASTRO BLASTER	POKE 27422, le nombre de vies désirées
ATIC ATAC	POKE 36519, 0 pour vies infinies
GYROSCOPE	POKE 59519, 0 gèle le temps à 59 secondes
LUNAR JETMAN	POKE 36965, 0 pour vies infinies
MANIC MINER	POKE 35142, 0 pour vies infinies
SABRE WULF	POKE 44685, 186 POKE 44676, 255 POKE 44677, 80 reste cyan toujours
ZZOOM	POKE 24743, 0 pour vies infinies

Vous pouvez écrire à Simon à l'adresse suivante: 46 Mayburry, Hull, Québec, J9A 1V5.

Pour le QL, on trouve 2 programmes. Le premier de Jean-Claude Touzin sert à faire des "BACKUPS" de microdrives. Le deuxième est un utilitaire, QL-SUBSTITUTION ou QL-SWAP. Egalement pour le QL, j'ai pensé mettre sur pied une banque de logiciels du domaine public, Ces programmes n'étant pas des logiciels commerciaux, ils peuvent être distribués gratuitement.

Voilà j'espère que ce numéro vous plaira. Si vous avez des commentaires, n'hésitez pas à me les faire parvenir!

Réal-o

SINCLAIR NEWS

QL SOFTWARE

L'éditeur français PYRAMIDE offre un SUPER CROUPIER pour le QL. En fait, ce logiciel est composé de 6 jeux soit la ROULETTE, le BACCARAT, le CARTA + ALTA, le POKER et enfin une SLOT MACHINE vient compléter le tout.

APRES LE ZX81, LE SPECTRUM ET LE QL : LE Z88

De temps en temps, en Angleterre, il y a des grandes expositions informatiques. Une de celles-ci, The Which Computer? Show, a vu CLIVE SINCLAIR présenter son nouveau bébé, le Z88. Ce nouvel ordinateur est de type PORTABLE et il est produit par la nouvelle compagnie CAMBRIDGE COMPUTER LTD. Le Z88 est petit, moins grand qu'une feuille de papier 8.5"x11" et pèse moins que 2 livres!

Il possède 32K de RAM en standard et elle peut augmentée jusqu'à 3Meg avec l'aide de cartouches. En plus le Z88 offre une ROM de 128K. Cet ROM contient le système d'exploitation, un traitement de texte et un tableur électronique, en plus il y a quelques utilitaires comme une calculatrice, un carnet de notes et une horloge/calendrier. Bâti autour d'un Z80, le Z88 peut être alimenté par le secteur ou par des piles. Avec 4 piles, l'ordinateur peut fonctionner "activement" pendant 20 heures. Mais si l'ordinateur ne fonctionne pas, les piles garderont le contenu des mémoires intactes pendant plus d'un 1 an. Si vous écrivez un texte et que vous fermez le Z88, votre texte sera gardé en mémoire et vous pourrez retravailler dessus le lendemain.

Il y a un port série RS232 qui peut permettre la communication avec un autre ordinateur. Il y a divers connecteurs pour l'ajout des cartouches RAM/ROM. L'écran intégré est de type cristaux liquides et comporte 8 lignes de 80 caractères.

Son prix de vente initial est de 230 livres sterling.

LETTERE A JEAN-CLAUDE TOUZIN

Tu ne devrais pas mentionner dans tes lettres que tu aimes recevoir du courrier. Car tu risques recevoir des lettres "problèmes", comme celle-ci...

Il s'agit d'ABACUS. Tu trouveras dans cette enveloppe une feuille qu'ABACUS me sort quand je demande une copie des formules que j'emploie dans un programme (dans ce cas-ci, un rapport d'impôt prov.). Quant aux valeurs numériques, aux signes <> = etc, IF etc., ça semble correct. Mais les numéros des cellules (C10,D43,B31,etc) mon vieux c'est quelque chose! Je dois dire cependant que ce problème mis à part (je copie les formules à la main) ABACUS est très facile d'emploi pour un programme aussi complexe.

Jean-Claude Touzin
la Sarre

Prenons l'exemple suivant:

	A	B	C
1	F1		F2
2			
3			
4			
5			
6			
7			F3

Les formules sont : F1 -> B1+B2
F2 -> A1/B2
F3 -> C1

ABACUS nous dit ceci : F1 : C[+1]R[+0]+C[+1]R[+1]
F2 : C[-2]R[+0]/C[-1]R[+1]
F3 : C[+0]R[-7]

La notation employée par ABACUS est RELATIVE, i.e. que si dans une formule on fait référence à une cellule alors la position de celle-ci est donnée par rapport à la cellule où se trouve cette formule (ouf...).

Les cellules sont identifiées par 2 coordonnées soit C(x)R(x). C signifie COLUMN (pour colonne) et R signifie ROW (pour rangée).

Si l'on prend F1 (B1+B2), B1 est identifié comme C[+1]R[+0] par rapport à A1, donc 1 colonne à droite et la même rangée. B2 est C[+1]R[+1], 1 colonne à droite et 1 rangée en bas. Même chose pour F2 mais par rapport à C1. Pour F3 qui se trouve à C8, nous faisons référence à C1, qui dans la même colonne mais 7 rangée plus haut (-7).

Il faut se rappeler pour les colonnes:

Déplacement Positif -> vers la droite

Déplacement Négatif -> vers la gauche

pour les rangées:

Déplacement Positif -> vers le bas

Déplacement Négatif -> vers le haut

Ces déplacements sont toujours par rapport à la cellule qui contient la formule.

Réal-o

J'aimerais savoir si le lecteur de disquettes de B.G. MICRO aux E.-U. à \$39.95 est un lecteur 3 po., 3 po. et demi, ou un 5 po. et quart.

Simon Rioux
Hull

Cette question fait référence à un article de Y. Lavoie au sujet de l'ajout de disquettes sur le 2068. J'ai regardé dans les annonces de B.G. MICRO dans mes magazines et je n'ai pas vu les lecteurs à \$39.95 US mais ceux à \$29.95 US! Ces lecteurs sont des SHUGART SA400L, 5 1/4 po., 40 tracks, simple coté. Ces lecteurs donnent donc une capacité de 180K. Il s'agit en fait des anciens lecteurs du IBM PC. Il sont pleine hauteur.

Je profite de l'occasion pour signalé que la MAISON DES SEMICONDUCTEURS (hé!hé!) à Québec et Montréal offre des lecteurs REMEX pour \$69.00 . Ces lecteurs sont 1/3 hauteur et double coté. Ils donnent une capacité de 360K.

Réal-o

2068: LANGUAGE MACHINE (2)

Dans cet article, nous allons examiner comment on peut exploiter les capacités sonores du 2068 via le langage machine.

Une des particularités du 2068 par rapport à son cousin SPECTRUM, est la présence d'un circuit spécialisé dans la production sonore sur 3 voix différentes. C'est ce CHIP qui est utilisé avec la commande BASIC SOUND. Des résultats forts intéressants peuvent être accomplis de l'utilisation judicieuse du AY-3-8912 comme en fait foi les "MICRO-MUSIQUE" de Simon Rioux dans les numéros précédents de SIN.

La méthode utilisée par le SPECTRUM est également présente sur le 2068. Nous allons étudier celle-ci en premier lieu.

Le petit Haut-Parleur à l'intérieur du 2068 est vu par celui-ci comme un périphérique, de ce fait nous communiquons avec lui avec la commande OUT du Z80 (ou du BASIC). Le H.P. se situe au port de sortie qui se trouve à l'adresse 254. En fait ce port controle

plusieurs choses.

PORT 250: bit 7-6-5	bit 4	bit 3	bit 2-1-0
pas	!	MIC	couleur
utilisés	H.P.		BORDER

On peut en déduire qu'il est possible de changer la couleur du BORDER via le port 254 avec les bits 0,1,2. En BASIC, essayez ce programme:

```
10 FOR i=0 to 7: PAUSE
20 OUT 254,i
30 NEXT i
```

Les sons sont générés en mettant la bit 4 à "0" et à "1", selon une certaine fréquence.

```
10 OUT 254,BIN 00010111
20 OUT 254,BIN 00000111
30 GO TO 10
```

La lenteur du BASIC ne nous permet pas d'avoir un grand control sur le son que nous voulons produire.

Il est possible d'utiliser la routine ROM de la commande BEEP. Cette routine, pour le 2068, est située à l'adresse 1011 (3F3 hex.)

Avant l'appel de cette routine nous devons charger le registre HL avec le temps de base du son (ou fréquence) à produire. La valeur "0" donne un son très aigu tandis que la "-1" (FFFF hex.) donne un son très grave. Dans le registre DE, nous indiquons la durée du son. C'est ici que tout ceci complique. Si nous avons une fréquence de 256 et une durée de 256, OK tout va bien. Mais si nous avons une fréquence de 512 pour la même durée que l'exemple précédent nous devons avoir une durée de 512, car la fréquence est 2 fois plus élevée. Donc la durée est en relation directe avec la fréquence.

Voici un programme BASIC qui nous permet d'expérimenter un peu avec l'appel de cette ROUTINE ROM.

Programme assembleur	ORG 50000
LOOP	LD HL,(23760) ;variable SEED
	LD DE,100 ;duree
	CALL 1011 ;routine BEEP
	CALL 8201 ;TEST BREAK?
	RET NC
	JR LOOP

```

Programme BASIC      10 REM Prog. pour experimenter
                     20 REM la routine ROM BEEP
                     30 REM pour le TS2068
                     40 :
                     50 CLEAR 49999
                     60 FOR i=50000 to 50014
                     70 READ a: POKE i,a: NEXT i
                     80 DATA 42,208,92,17,100,0,205
                     90 DATA 243,3,205,9,32,208,24,241
                    110 INPUT "La frequence (0-65535):",f
                    100 :
                    120 RANDOMIZE f
                    130 PRINT "La frequence est ";f
                    140 INPUT "La duree (0-255):",d
                    150 POKE 50004,d
                    160 PRINT "La duree :";d
                    170 PRINT "Faites BREAK pour terminer."
                    180 LET a=USR 50000

```

Généralement, avec le BEEP, on ne peut que produire qu'un son à la fois. Mais avec le CHIP de son, on n'a 3 canaux différents pour produire des sons. La programmation de ceux-ci est faites via 13 registres qui controlent l'amplitude, l'enveloppe, la fréquence.

Les registres du AY-3-8912

registre	fonction	canal	valeur
0	Fine Tune	A	0-255
1	Coarse Tune	A	0-15
2	Fine Tune	B	0-255
3	Coarse Tune	B	0-15
4	Fine Tune	C	0-255
5	Coarse Tune	C	0-15
6	Noise (31=grave)		0-31
7	Enable		0-63
Soustraire de 63 pour mettre en fonction:			
Musique A=1 B=2 C=4			
Bruit A=8 B=16 C=32			
8	Amplitude	A	0-15
9	Amplitude	B	0-15
10	Amplitude	C	0-15
11	Fine Tune Enveloppe		0-255
12	Coarse Tune Enveloppe		0-255
13	Enveloppe Shape		0-15
Hold=1 Alternate=2			
Attack=4 Continue=8			

Le 2068 donne au AY-3-8912 une horloge de 1.764 Mhz. Celle-ci est divisée par 16 à l'intérieur du CHIP pour nous donner une horloge de référence de 110.25 Khz. Chaque son a sa propre fréquence. Pour obtenir un son, nous devons diviser la fréquence de référence. Chaque canal possède 2 registres pour cette fonction, pour le canal A, il s'agit des registres 0 et 1. La division se fait sur 12 bits. Le registre 0 nous donne 8 bits tandis que le registre 1 nous donne les 4 autres (les plus significatives).

Pour avoir les valeurs correspondantes aux notes de la gamme, procurez-vous le livre de F. Mazur, TIMEX-SINCLAIR 2068 INTERMEDIATE-ADVANCED GUIDE, publié chez SAMS BOOK.

Pour programmer le CHIP, on doit écrire dans le port 245 (F5 en hex.) le registre que l'on veut modifier et dans le port 246 (F6 en hex.), la valeur que l'on veut y mettre.

Par exemple, si l'on veut mettre l'amplitude du canal B à 10, on fait :

LD a,9	;Numéro du registre qui controle
OUT 245,a	;l'amplitude du canal B
LD a,10	;Valeur de l'amplitude
OUT 246,a	

Il est à noter que l'on peut programmer le CHIP même si l'on a installé un ROM du SPECTRUM puisqu'on ne fait pas appel à des routines ROM. Egalement le nouveau SPECTRUM 128K de AMSTRAD possède le même circuit mais il n'est pas situé aux mêmes adresses.

Le son produit par BEEP est présent sur la prise MIC à l'arrière du 2068, donc prêt à être amplifié. Cependant celui produit par SOUND est présent seulement sur le connecteur d'expansion. Il est à la pin 31, coté soudure(i.e. dessous).

QL: OUPTEUR

Lorsque vient le moment de faire une copie de sécurité d'un microdrive, le processus peut être long et pénible si on l'on le fait programme par programme. Voici un utilitaire écrit par mon copain Jean-Claude Touzin, qui fait un "BACK-UP" de mdv1 à mdv2.


```

480 DEFine PROCedure formatage
490 CLS#0:CSIZE#0,2,1
500 PRINT#0,"ATTENTION! ";:CSIZE#0,0,0:PRINT#0,"tout sera détruit
sur la cartouche insérée dans mdv2_"
510 AT#0,1,35:PRINT#0,"OK? (o/n)"
520 touche
530 IF z$="n" OR z$="N" THEN END DEFine
540 CLS#0
550 PRINT#0,"Quel nom voulez-vous donner à cette cartouche?"
560 INPUT#0,cartouche$
570 PRINT#0,"Combien de fois voulez-vous FORMATER cette
cartouche?"
580 INPUT#0,fois
590 FOR ff=1 TO fois
600 FORMAT 'mdv2_'&cartouche$
610 END FOR ff
620 END DEFine
630 DEFine PROCedure scrute
640 compteur=0:n=168390
650 REPeat bloc
660 n=n+2
670 IF n>168902 THEN EXIT bloc
680 hmm=PEEK(n)
690 IF hmm>247 THEN NEXT bloc
700 IF hmm<=compteur THEN NEXT bloc
710 compteur=hmm
720 END REPeat bloc
730 END DEFine
740 DEFine PROCedure selection
750 combien=0
760 PRINT #0,"Y-a-t-il des programmes que vous ne voulez pas
copier? (o/n)"
770 touche
780 IF z$="o" OR z$="O" THEN choix
790 END DEFine
800 DEFine PROCedure affiche
810 IF compte=1 OR compte=16 OR compte=31 THEN ligne=0
820 colonne=54
830 IF compte<31 THEN colonne=27
840 IF compte<16 THEN colonne=0
850 ligne=ligne+1
860 AT ligne,colonne:PRINT compte;"=";nom_p$(ii)
870 END DEFine
880 DEFine PROCedure choix
890 INPUT#0,"Combien? ";combien
900 IF combien<1 OR combien>compteur THEN choix

```

```

910 PRINT#0,"Taper leur numéro suivi de ENTER."
920 FOR i=1 TO combien
930 INPUT#0,"Numéro du programme? ";numero
940 nom_p$(numero)="
950 END FOR i
960 END DEFine
970 DEFine PROCedure tableau
980 DIM nom_p$(compteur,23)
990 PRINT "Lecture..."
1000 OPEN_IN#3,mdv2_fichier_temp
1010 INPUT#3,hi$;han$
1020 FOR ii=1 TO compteur
1030 INPUT#3,nom_p$(ii)
1040 END FOR ii
1050 CLOSE#3
1060 PRINT"          et destruction du fichier temporaire sur
mdv2_."
1070 DELETE mdv2_fichier_temp
1080 END DEFine
1090 DEFine PROCedure ecran
1100 PRINT "Contenu de mdv1_ (";hi$;"):"
1110 compte=0
1120 FOR ii=1 TO compteur
1130 compte=compte+1:affiche
1140 END FOR ii
1150 END DEFine
1160 DEFine PROCedure touche
1170 REPEAT tourbillon
1180 z$=INKEY$(-1)
1190 IF z$="o" OR z$="O" OR z$="n" OR z$="N" THEN EXIT tourbillon
1200 END REPEAT tourbillon
1210 END DEFine

```

TROOL

Le DESKTOP PUBLISHING est maintenant possible sur le QL avec le logiciel FRONT PAGE de GAP SOFTWARE. Voici une petite modification pour comprimer l'impression de moitié. Car avec SIN j'utilise 1/2 page pour une page. Pour ce faire, nous mettons l'imprimante en QUADRUPLE DENSITE au lieu de DOUBLE DENSITE. Il faut le programme BOOT qui configure FRONT PAGE pour le type d'imprimante que nous avons. A la ligne 96, on change

POKE SCRPRT+159,76 pour POKE SCRPRT+159,90.

DOUBLE DENSITE : ESC,"L",n1,n2 (code ASCII de "L":76)
 QUADRUPLE DENSITE: ESC,"Z",n1,n2 (code ASCII de "Z":90)

SPECTRO GRAMME

LES ESSAIS DE LOGICIELS DANS
SIN SERONT ASSORTIS DE 5
NOTES, QUI PERMETTRONT AUX
LECTEURS DE FAIRE UN CHOIX PLUS
JUDICIEUX A L'AVENIR EN CE QUI
CONCERNE LES LOGICIELS.

5 CRITERES SERONT AINSI NOTES:

LE GRAPHISME SERA JUGE EN
FONCTION DES QUALITES ARTISTI-
QUES ET DES COULEURS UTILISEES.

L'ANIMATION CONCERNE LA FACON
DONT LES ELEMENTS GRAPHIQUES
SONT MIS EN MOUVEMENT.

LE SON DOIT RENFORCER L'ACTION
SANS NUIRE A LA QUALITE DU JEU
PAR UNE PRESENCE AGACANTE.

L'ECONOMIE CONCERNE LA REPON-
SE DU CLAVIER OU DE LA MANETTE.
(LA VITESSE D'EXECUTION.)

ET ENFIN, LA RICHESSE QUI
CORRESPOND A L'INTERET DU JEU,
(AUSSI APPELE 'ADDICTIVENESS').

G.L.A.S.S. (GROUND LEVEL ALIEN STRIKE SIMULATION)

X Quicksilver

A BORD DE VOTRE SIMULATEUR, VOUS
ALLEZ DETRUIRE LES 5 BASES DES
MECHANTS MARTIENS. EN ROUTE, VOUS
RENCONTREZ CES ETRES D'UN
AUTRE MONDE, CERTAINS DE LEURS
VAISSEAUX, ET PLUSIEURS AUTRES
CHOSSES QU'IL VOUS FAUDRA
DETRUIRE. PUIS ARRIVE A CHAQUE
BASE, UN DE VOS CINQ MISSILES
PARTIRA AUTOMATIQUEMENT,
DETRUISANT AINSI CETTE CITE.
C'EST UN SPECTACLE MAGIQUE
AUQUEL ON ASSISTE. SI ON PERD
NOS 3 VIES, ON NOUS DONNERA
VOTRE PANG (DE COLLECTEUR D'
IMPOTS A GENERAL), AINSI QUE

L'OPTION DE CONTINUER OU DE
RECOMMENCER NOTRE MISSION.

SI VOUS AIMEZ LES BEAUX EFFETS
QUI PARAISSENT DEVANT VOUS, ET
AIMEZ ETRE IMPRESSIONNE PAR DES
GRAPHIQUES QUI SORTENT DE
L'ORDINAIRE, AVEC UNE ANIMATION
INCROYABLE (LES ETRES PARTENT
DE L'HORIZON ET GROSSISSENT VERS
NOUS, ET S'ENFLENT AUSSI
RAPIDEMENT), ET DES MONSTRES
TOUJOURS DIFFERENTS D'UNE FOIS A
L'AUTRE, ALORS VOUS ADOREREZ
C.L.A.S.S. ...

GRAPHISME :	18/18
ANIMATION :	18/18
SON :	5/18
ECONOMIE :	7/18
RICHESSE :	7/18



BOULDER DASH

X First Star Software

VOUS INCARNEZ ROCKFORD, ET DEVEZ
PARCOURIR 16 CAVERNES. DANS
CHACQUE CAVERNE, IL Y A UN CER-
TAIN NOMBRE DE DIAMANT OU'IL
FAUT COLLECTER, DANS UN TEMPS
LIMITE. STRATEGIE ET RAPIDITE
SONT DE LA PARTIE. CHACQUE CAVERNE
SE DEPLACE (SCROLL), VU LA
GROSSEUR ET L'ETENDUE DES CAVER-
NES. IL FAUT DONC MEMORISER
CHACQUE CAVERNE POUR SAVOIR OU
ALLER CUEILLIR LES DIAMANTS, POUR
ACCEDER A LA PROCHAINE CAVERNE.
LES CAVERNES SONT SOUS TERRE, IL
FAUT DONC CREUSER ET EVITER LES
ROCHES QUI TOMBE, AINSI QUE DES
PAPILLONS, DES EPONGES ET DES
MOUCHES A FEU.

CE JEU EST SERVIS PAR DE BONS
GRAPHIQUES, MAIS LE SCROLL
LAISSE A DESIRER. UN TRÈS BON
JEU, QUI VOUS TIENDRA ACCROCHE
LONGTEMPS. ET SI VOUS N'ETES PAS
ENCORE CONVAINCU, LAISSEZ-MOI
VOUS DIRE QUE B.D. 4 EST EN
PREPARATION...

GRAPHISME :	8/18
ANIMATION :	6/18
SON :	7/18
ECONOMIE :	4/18
RICHESSE :	10/18



DAN DARE

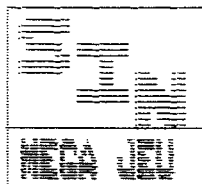
* Virgin

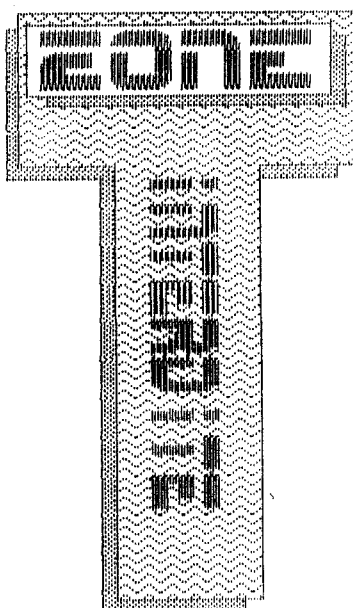
Dan Dare, personnage de bandes dessinées très populaire en Angleterre, vient faire un tour dans notre Spectrum. Et il a fait une entrée remarquée.

Dan a comme mission de faire sauter une astéroïde qui se dirige sur la terre. C'est le Mekon qui envoie cette astéroïde vers la terre, en donnant un choix aux habitants: ils se soumettent à lui, et alors il détruirait l'astéroïde, ou bien elle s'écraserait et la terre exploserait... Il reste 2 heures (en temps réel) avant qu'elle ne touche la terre. Dan s'est rendu sur l'astéroïde, et doit retrouver 5 bombes éparpillées un peu partout dans les salles. Alors l'astéroïde explosera. Mais les gardes du Mekon veillent à ce que Dan ne réussisse pas. De temps en temps, une petite télé au bas de l'écran s'allume, et le Mekon apparaît, et parle à Dan, Dan peut aller à gauche, à droite, sauter, se baisser, tuer des gardes, ramasser de l'énergie, des balles, etc... Si on ne le bouge pas pour un certain temps, il nous regarde, puis vérifie pour voir si il n'y a pas d'ennemis qui arrivent.

Les décors sont un éblouissant spectacle de couleurs, et renferment plusieurs éléments de bandes dessinées. Tout est vu de côté, mais il y a un élément de 3D qui ajoute à la qualité du programme. Dan répond rapidement à tout nos mouvements, et est très bien animé, ainsi que tout les autres sprites. Ce jeu, ainsi que Trap Door de Piranha, ont les meilleurs graphiques, grâce à toutes les couleurs utilisées, n'ayant aucun problème d'attributs, et à la finesse du détail graphique. Dan Dare est un must.

GRAPHISME:	10/10
ANIMATION:	10/10
SON:	6/10
ERGONOMIE:	9/10
RICHESSE:	10/10





```
0 REM EXPLODING FIET
6 REM Nete 255 secondes au
  COMPTeur
10 LOAD ""SCREENS : LOAD ""COD
E : POKE 44793,255: RANDOMIZE US
R 39982
```

```
0 REM Surovo's World
6 REM Vies INFINIES
10 CLEAR 25799: PRINT "CHARGEZ
Surovo's World"
20 LOAD ""SCREENS : LOAD ""COD
E : LOAD ""CODE : POKE 33219,0:
RANDOMIZE USR 24888
```

```
0 REM ARE OF NESOD
6 REM Vies INFINIES
10 FOR N=65888 TO 129: READ a:
IF a<>999 THEN POKE N,a: NEXT N
20 RANDOMIZE USR 65888
100 DATA 221,33,112,53,17,144,3
7,62,285,86,5,48,241,221,33,0,91
7,5,133,62,255,55,285,86,5,175
56,238,185,195,0,91,999
```

```
10 REM GREEN SERET
20 CLEAR 69999: LET T=0: FOR N
=68888 TO 69188: READ a: POKE N,
a: LET T=T+2: NEXT N: READ a: IF
T<>a THEN PRINT "ERREUR DANS DA
TA": STOP
40 FOR N=65376 TO 129: READ a:
IF a<999 THEN POKE N,a: NEXT N
50 PRINT "CHARGEZ GREEN SERET"
: RANDOMIZE USR 68888
100 DATA 221,33,283,92,17,186,6
62,255,55,285,86,5,48,241,243,3
3,253,94,17
110 DATA 195,138,1,28,3,62,282,
285,188,234,33,241,138,17,241,13
8,1,238,2,62,178,285,188,234
120 DATA 33,241,138,17,64,156,1
37,8,237,146,33,73,156,34,188,1
56,33,83
130 DATA 156,34,88,156,34,92,15
6,62,195,33,96,255,58,182,156,34
183,156,195
140 DATA 64,156,221,33,193,234,
221,229,51,81,237,79,195,193,234
237,95,174
150 DATA 119,237,160,224,59,59,
232,1336,9
200 DATA 49,95,255,221,33,0,144
17,17,5,295,238,132,221,33,0,64
237,91,193,133,33
210 DATA 88,132,34,86,132,285,1
83,131,175,55,18,128,58,11,128,2
53,33,58,92,62,281
300 DATA 33,0,0,34,179,162,34,1
81,162: REM Vies INFINIES
310 DATA 58,254,173: REM
REM DE VIES
320 DATA 58,115,188: REM
REM DE MORTIER
330 DATA 58,245,188: REM
REM DE MORTIER
```

```
340 DATA 58,15,164: REM
vitesse (+ vite)
350 DATA 58,68,175: REM
aucune balle tirée
900 DATA 195,5,128,999
```

[illegible]

Voici un petit utilitaire qui va certainement vous être utile un jour. Supposons que avez un programme qui fait référence à `mdv1` et vous voulez plutôt faire référence à `flp1`. Vous pouvez charger le programme et changer "à la mitaine" tous les `mdv1` pour des `flp1` mais cette façon est longue et ennuyeuse. Ce programme fera cette opération rapidement pour vous.

Premièrement vous dites le nom du programme à examiner, puis le nom du nouveau programme avec les corrections. C'est alors que dites le mot à changer et son remplacement.

Dans un WINDOW, le programme original défile et dessous, le nouveau programme avec les corrections également. Le programme fait une pause si vous faites CTRL F5, refaites la même combinaison pour repartir. Le nombre de modification apparaît dans un petit WINDOW dans le coin supérieur droit.

ATTENTION: Si vous ne possédez pas le TOOLKIT II, laissez tomber les lignes 130 à 250.


```

100 REMark QL-SUBSTITUTION      gag-o octobre 86
110 :
120 :
130 WHEN ERROR
140   w=ERNUM
150   SElect ON w
160     =-7:PRINT#0,'Fichier'\introuvable !!!'
170     =-8:PRINT#0,'Fichier deja'\existant !!!'
180     =-9:PRINT#0,'Fichier toujours'\ouvert !!!'
190     =-11:PRINT#0,'Lecteur'\plein !!!'
200     =-20:PRINT#0,'Protege en'\ecriture !!!'
210     =REMAINDER :PRINT#0,'ERREUR'\DETECTEE !!!'
220   END SElect
230   PRINT #2,'APPUYEZ UNE TOUCHE POUR CONTINUER...':PAUSE
240   clean:RUN
250 END WHEN
260 :
270 :
280 MODE 4
290 WINDOW 512,256,0,0:PAPER 0:CLS
300 WINDOW#0,400,44,50,0:BORDER#0, 1,7
310 PAPER#0, 0:INK#0,7:CLS#0
320 WINDOW#1,512,100,0,45:BORDER#1,1,7
330 PAPER#1,0:INK#1,7:CLS#1
340 WINDOW#2,512,100,0,146:BORDER#2,1,7
350 PAPER#2,0:INK#2,4:CLS#2
360 :
370 INPUT#0, "le nom de programme (ex. mdvi_prog1) :";prog$
380 INPUT#0, "le nouveau programme (ex. mdvi_prog2) :";prog1$
390 INPUT#0, "L'item ou le mot à changer          :";item$
400 INPUT#0, "et on remplace le mot ou l'item par  :";change$
410 :
420 :
430 WINDOW#0,133,24,370,15:PAPER#0,58:BORDER#0,1,7:CLS#0
440 OPEN #6,prog$
450 OPEN_NEW#7,prog1$
460 :
470 :
480 IF item$ INSTR change$:PRINT#0,'SUBSTITUTION'\ILLEGALE
!!!':PAUSE:clean:RUN
490 ligne=1:modification=0
500 PRINT#0,'#ligne courante:'\'#modifications :'
```

```

510 :
520 :
530 REPeat loop
540     IF EOF(#6):EXIT loop
550     AT#0,0,16:PRINT#0,ligne
560     AT#0,1,16:PRINT#0,modification
570     INPUT#6, ligne$
580     PRINT#1, ligne$
590     verification_ligne
600     PRINT#2,ligne$
610     PRINT#7, ligne$
620     ligne=ligne+1
630 END REPeat loop
640 clean
650 WINDOW#0,200,43,100,120:BORDER#0,1,7:CLS#0
660 PRINT#0,TO 6,'SUBSTITUTION TERMINEE.'
670 PRINT#0,TO 3,'APPUYER SUR UNE TOUCHE POUR '
680 PRINT#0,TO 11,'CONTINUER'
690 PRINT#0,TO 5,'OU <Q> POUR TERMINER.'
700 REPeat loop:i$=INKEY$:IF i$<>'':EXIT loop
710 IF i$=='q'
720     PRINT#0,'Retour au SUPERBASIC.':STOP
730 ELSE
740     RUN
750 END IF
760 :
770 :
780 DEFine PROCedure verification_ligne
790     position=item$ INSTR ligne$
800     IF position
810         modification=modification+1
820         IF position+LEN(item$)>LEN(ligne$)
821             ligne$=ligne$(1 TO position-1)&change$:RETurn
840         ELSE
850             ligne$=ligne$(1 TO
position-1)&change$&ligne$(position+LEN(item$)TO LEN(ligne$))
860         END IF
870 ELSE
880     RETurn
890 END IF
900 verification_ligne
910 END DEFine
920 :
930 :
940 DEFine PROCedure clean:CLOSE#6:CLOSE#7:END DEFine

```

LOGICIELS GRATUITS DU DOMAINE PUBLIC de SIN

NOUVEAU! SIN offre maintenant à ses lecteurs des logiciels du domaine public. Les logiciels du domaine public sont GRATUITS et peuvent être distribués librement. Si vous avez écrit un logiciel pour le QL et que vous voulez le donner au domaine public envoyez-le à SIN. Ce service est GRATUIT mais vous devez assumer les frais d'envoi. SIN peut fournir les logiciels sur microdrives ou sur disquettes 5.25" (simple ou double coté). CEUX-CI DOIVENT ÊTRE FOURNIS ET FORMATTES PAR LE LECTEUR.

FRAIS D'ENVOI:

\$2.00 PAR MICRODRIVE

\$2.00 PAR DISQUETTE

Les MICRODRIVES et les DISQUETTES doivent être fournis par le lecteur.

LOGICIELS: Real Cagnon

4870 Henri-Julien

Montreal, Quebec H2T 2E1

LOGICIELS DISPONIBLES:

NOT CACHES JEU
CALENDRIER UTILITAIRE
COMMANDE TRA UTILITAIRE
WINDOW_BAS UTILITAIRE
SOLITAIRE JEU
SATELLITE UTILITAIRE
SURFACE UTILITAIRE
SWAP_BAS UTILITAIRE
COPIEUR_BAS UTILITAIRE

1

FONT_BAS UTILITAIRE

ACCFR_FNT

ACCCRS_FNT

CLASER_FNT

MOD_FNT

UBC_BIN UTILITAIRE

2068_PIC ECRAN

OL_PIC ECRAN

2

CAPS_BIN UTILITAIRE

CAPS_CONFIG UTILITAIRE

CLOCK_EXE UTILITAIRE

CLOCK_CONFIG UTILITAIRE

CLOCK_ASM UTILITAIRE

CAPS_BIN UTILITAIRE

CAPS_ASM UTILITAIRE

MAIN_BAS CHIROMANCIE

3

ETIQUETTE UTILITAIRE

SHRINK_ASM

SHRINK_ROOT UTILITAIRE

SOUND_TESTER UTILITAIRE

PALETTE UTILITAIRE

4

autres programmes à venir...

CLUB des UTILISATEURS OL

390 Bl. Central Nord

Dubergier, Quebec

G1P 3P9

CLUB des UTILISATEURS 2068

a/s Pierre Gaudet

1805 Cambert

Quebec G1P 1H1

ABONNEMENT

Si vous etes abonne a SIN et que vous avez un QL, envoyez-moi un microdrive plus 1\$ et recevez par le retour du courrier un programme pour classer vos sommaires de SIN!

Pour toute correspondance, ecrire a:

Real Gagnon
4878 Henri-Julien
Montreal Quebec
H2T 2E1

Abonnement (6 nos).....	\$16.00
Liste des sommaires.....	\$ 1.00
Anciens Numeros.....	\$ 2.25
poste -->	.50

NOM

ADR

.....

.....

Code Postal.....

ORDINATEUR: ZX81_ 2858_ QL_ AUTRE_